

DINOSAURIOS

Desde el comienzo del mundo hasta la era de los dinosaurios











¿Qué es la Prehistoria?



visian en la tierra crinturas extrañas

no existleron, pero posotros sabemos

one si, parrone se han halfada sun causeletes incrustados en las rocas.

Exeradas dinosaurios. La gente dice que

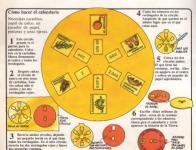


or Bama Preblatoria.



vivieron hace millones de años se flamen Bailes. Los científicos los estudias nara conocer la historia de la Tierra antes de our comentary a sucribirus; este periodo

la Tierra tiene strededer de 4.800 millones de años. Hemos confeccionado un calendario nara avudarte a sensir la el comienzo de la vida.



Formación de la Tierra

Los científicos han estudiado el Sol, las estrellas y las rocas de la Tierra para suber como se formó. Creen que la Tierra no estatia hace aproximulamente 4700 milhoses de aproximulamente 4700 milhoses de nunhe de polvo y gases que giraba como un torbellino alrededor del Sol, Más tande la oudre se dividió formando otras más pequeñas. Cuda una de ellas probablemente se convirtió en uno de los planetas que hoy gram adrededor del Sol.



Tierra comensó a contraerse y calentarse. Al irse calentando se transformó en una bala de roca líquida que giraba en el espacio.



de ales, la bola de roca se fue enfriando. La roca se solidifico en la superficie, pero debajo de la corteza la roca todavia era cultente y fiquida.



llover. Llovió durante mites de aten y el ngua de la lluvia formé ries y occanos.



Las primeras como con vida crecieron en el suer. Todavía na eran plantas ni misudes. Los rientificos saben muy pieco acerca de ellas porque eran



Muy bratamente, estas diminutas cosas sivientes se transformareo en plantas que crecian en el mar. No cran animales porque ne babía oxigeno para que ellos resolucios.



Las piastas preducen coigeno a medida que creces. Cua el tiempo hube soficiente oxigeno para que los animales crecieran en ol mar. Algunos de ratos fueros medusas y esponjas como éstas.

Pistas para Descubrir Fósiles

Las personas que estudian las plantas y las unimales que vivieron hace millones de años se llaman paleontólogos. Estudian los fósiles, que son todo lo que queda de la vida prehistórica. Se forma un fósil cuando los restos de asintales o

pluntas se transforman lentamente en piedra. Cuando los científicos descubren una plunta o un

animal, le dan un nombre en latin o griego para que las personas de distintos idiomas puedan utilizar los núsmos combres. Cómo se forman los fósiles Los fósiles se forman al mismo tiempo que la roca en la que se presenten. He aqui circa.



La lluvia y los cios arrastrus rocas y arrojan arena y borro en el mar. La acena y el barro se llamas sedimentos. Se vus solidificando lentamente formando espesas capas en el fondo del



gisadas de unimales se forman de la

reisma quapera. Los buesos se fosilizan



Los paleonislogos viajan por todo el mundo buscando lisiles. Cuando los encuentran, los escavan en la cocu y los llevan al laboratorio.



Cuando las criaturas marinas mueron, sus blandas carnes se pudron y las conchas quedan enterradas en el sedimento. Después de milhones de nilos, las carnos de redimento en servi-



Los boesos enterrados en la arena se disurtem poce a poce. El espacio que dejan se llena de prequeños granos de arena que se endurecem formando un foll como si fuesto huesos del animal.



Longo estudian el feúl para descubrir que clase de planta o animal era. Aqui están midiendo uma amonita gigunte que virás en el mar hace aproximadamente 150 millones de nãos.



El sedimente del fonde selve tal persis que se convicrir en roca llamada roca sedimentaria. Las conchas dejad la buella de so forma en la roca.



Les masieniestes de la cortesa terrestre elevan las rucus sobre la superficie del mar. Cuando las rucas se van desgastando, aparecen en la superficie los fosfes de plantas y animales.









Apfastu la plastifina en una pieza redonda, lo sufficientessente uncha como para que que pa la boja. Lorgo baces un anillo de carrién o carrollina



Presinto el borde del anillo en la plastilina y coloca la heja dentro del artillo. Aplanta la hoja suavemente



Prepara una pasto fina de yeso y viertela subre la hota. Difada secur-



Cuando el yese esté duro, saca el antilio y despega la plastilina de la hoja. Sara la hoja del yeso con scavidad. Intenta modelar también fédica de conchas marinas.

Comienzo de la Vida

Las ceffa en airmos y sin vasa brace \$50 milliones de años. Pero los mares y lagos exbiban Beno de plantas y onimales como éstos. Los científicos han comprobiado que al fosilizarse han convervado la misma formi que tenína. Los trilibites dejaron de existir hace atillones de nínos, pero plas esporjas, lirio de mar y medusas testavia viven en el mare. Fóssles de plantas y naimada que vivieron juntos y al mism tiempo se encontraron en el mismo logar de la noca. Los científicos pueden conocer el clima estuduado ha diferente clazes de plantas que crecian. Piensan que la vida en el mar hace aproximalamente 550 millones de años era conto lo



s tribitibus ur arrawrahus per la visa bouando censida. Muchos de sa median ratur 2 y 10 res de bergo; re algunus tribibilitos pigantes



las rocas, por lo tanto, sabeti la edad de los fósiles.



w forme primere y entences es la

cappe superiores.

más antirus. Los Risiles excontrados



Para bacer un trilabite, enrolla un pedaso de phastilina, lorgo corta un óvalo plano en forma de pera para el cuerpo del trilabite.

No exterior eductor o polymates on los-

















Eurolia la niastilina dándole la forma de una ranaberia de la miena tengicad que el óvalo. Uno de los entremos debe ser más grueso que el

tribbite.

salchicha y cortoin es dos para isocri den antenna. Lucco cos la punta de

Século de mesa, mon los trilabites y also de grens dentro, corta las bojas

one cerror spherarina.

Los Primeros Peces

Dannier millones de años los munes se munisteron calidos y en calma. Los trilobites todaván se arrastrahos abore el fondo del meros caritatras. Algunas tenian caparazones y otros vistas en los equeletos calciareos de los esponentes calciareos de los esponentes de la composição de la composição









El primer per carecia de mandibala pero más torde tentan mandibalas con dientes afílados. Pudian madar may de priso y atropor otras criaturas marisas y comerlas.



Las petrocras plantas erecteros nace 400 miliones de años. Crecian en tierra húmeda, paztazeosu cerca del agus. Las plantas más fuertes se dispersarson por el resto de la fierra.



Hace aproximadamente 375 milliones de años el ciliom se hise muy cálido. Habin épocas muy hargas de sequia y los lagos y rios consentaron a securse hajo el raker del sol. Muchos peces murieren al disminuir los lagos. Sus cuerpos yacen calcisados en el barro y la arena los cultrió. Habia tal sequin que son cuerpos no flegaron a modriro.



Este es el fisil de un grupo de peces que nucieron cuando los lagas se secarso. Los cuerpos se cunservaron tan blen que los fosiles muestran la forma de ou consume.





Carrierancescone, Subrevisto a la segma pemper fue capaz de arrantrerse America approprie Media Sil esu de largo.

aletas que utilizaba cara arrastrarse

par el suelo.

Haz un escorpión de mai Aquí tienes un escornión marino ondolante que puedes bacer en cartulina.

Calca estas patronys ya per

CASTER

Pieto los patrones y luego los del cuerpo y la clavas o cuses a la cabeza. Luego une el resto de las piezon y popes la cela al final. Sujetu las aletas a los lados de la caleza y pen las pinzas en el fronte. Para hacerle sendalar tira de la cola.

Animales Arrastrándose en la Tierra

sobressy eren en la Tierra eran peces con palmones a faciles pore and it's yes purmones.

with the same of the same of



promperous goldina. Letter stoppedent do a metro de tango - con hace bay families come you a stiday on in farry







antitues Las proceedings to drive

alment para b s aufibios







regas a scaller descenterer

Se consiertien en ranax

polimentes a salem a tierra

Popper way busyner on or area. Los bucios se conserbre en remacanyos que nadan en el per le cual ne perden neur con un colas, respirarcomen planter.

Las ratas un sales sen

wellhise. I as adulted trees.

en la fierra : su ciclo de vida



a war with the sale provides upon

Postermenter e mar alique ins pantiene, quedando la medera y hojas descriptional as enterriday base una

Las pesarlas magas de urema y todo aglasuben as plantas i w

transfermabas en carbon. Abora se excava la tierra para extraer el carbon, paymarks y producir calur

Los Primeros Reptiles

elice unes 38 midones de afiese es tempos anthos de finésohaciene se mas calde o séco-Les pantines se faison secondo y as may modernos antibios mantenos



h2 ch. On two de la péanerina regides. Media a con 2 metros desde la naria al final de su larga cola; l'oulles de sus dientes destinale an que se alimentalha de obintes. fezza las paras a los cados collocurpa que la que no le suportariam mos bien pero eran la safinientemente fuertes matto para elesar su cacepo de anelo o dur paros bustante lacqui-

Animales terrestres de hace 200 millones de anos

Crudualment: a lo fargo de millours de auto, sigmos e pilote cambiano. Tenian diores: diferentes sus quitas visias minidiores: diferentes sus quitas visias minicialmente de la compania de la comalmentan a sus pequentes se pilot a que allamentan a sus pequentes se ll lamana miarioferios. Partes de los cuerque de los largithes cum de mundiferio, per le qui se les llarina reptides con ratiniciores de mantiferio.



to the reput poses of the reput position of the reput poses of the reput position of the reput position of digitals of the result position of digitals of the reput position of

1 74 0 4 vi eta un repril con variaciento de mambro que cesa va pelo decarrollada, peadarua porce france. Sua del-



I ste hanno militarle gracemen 225 millanes de mes. No subrimo sur



III w cram-rat parce bucy 250 reflectes de activa. Media activa 3 metrus de lurgo. La extraha selu en

und- que it care la cos pere advantada. Empelo hacea from sevela liaca el catio de sul 2 Bellion in prinage a reliant sugar-

grit, an operation and made so

corvetta to taile be say figure. neor adapt alos la orar a terta-I ste so that same a sentent de los mas antes» y explica-

un grupo de animises y se



¿Oue es la evolucion? cambian and age do ratheres Di ne di a di a nei albre di mane a dentro de mismo tino. Alganos son mas ultos o



cupaz de seferenteir eranno a sun forries airlies y pado arrastrarse por

Have alrededur de 375 millanes de aftes el clima carelila y las retaciones or hickerun larana y secan. Una classe

el such en busco de charces. Muchos

atten, abancos de los descendientes del fundamentaria secures con aletas

utilizing the green agreems aromales and hors.

La Epoca de los Dinosauris

Los dinosautros erán un grupo de reptides que injurciscion en la tierra haix. 200 ml unes de años y vieren haix haix. 80 ml lones de años y vieren haix haix esta palecertólogos han haiado males de fósides que nos enseñan su aspecio y la forma en que vivian. Exerca fósides de haixas y dientes huellas y pel el melhos huevos con pequeños.

dinocurnos en su interior.

E nombre dinosaurio significafagario terrible- Han existido en 160 di mota dinocursa di mota di mota di mota di mante massa di mota di m



3 den van de de kwypenier in media dinosauraw 217 o media aprissimadamenie i metro de largo. Se alimentahn de plantas v generalizente carniacha subre cuatro paras pero multi certer mas viscamente subre dinoEl stro dissessaria, el Embayhezza media mos 2 metros de largo C mealasba sobre dos patas y tenia una larga cola que le nyadaba a mantener el equilibrio. Tena dienasa allanios y cuesta carre-









hota en la par finilizada has exclement des notes ana piri expositore de graesa y escaruada con ficial tiene el

color real de la piel



patent of fire sedion.

efa si plu use statu hace 225 milliones de mies. Tenn ha-

P us no era estoporado de ulgartin de ses flomagueses de despalso. Los direccourses terms palas mile fuertes une les primeres reptales y larges robes pure many for et equilibrie.

Crus de dinosaurlo



January of mide

THE IN STRUCTURE ! STEEL en los nombres de estos tentiles . Puedes halfar los sal ición esta en la última

- Donossuani filme expelsion on les pulgare-
- Pertuseurus Reptiles puladores. 3 Gesetsaurus Este
- 4 Ratinesauras Dimeauria
- 5 Quebrassuros El masor y e mán pesodo de los
 - Harodourus Estos

to that hallocks hope in headquades del-

igs media anos I metros

Buscando Fósiles de Dinosaurios

Los fásices se forman en n sedimentarias, así los paleontólogos saben dondo bascarlos. Cuando van a u Ligar en el que hay nocas sedimentarias probablemen

encontraran fósiles.
El hallazgo mas fascinante es é de in din sair in. Puede ser e fos se aprins close conocida pe o pieden cacont a un nuevo tipo de dinesar o que nadie había.

d neva i se que nadie nado encir ado antes Lea se, hallados los buesos fásilizados pueden tardar varios uños en reconstruirlo



hi fon hacuer hase laide reputadire for patrontulagos anotan el tagar donde reposa cada ano. È vio fin an ade cupado univentan recuestrare de nuevo el massilito.



Les liseses feathrades son minfragiles. Fran ils enforceme en una tela hamodevida y furgo cubriructes con tiens de fela empapada en yeso para postrigicios.



Los lembfisos e secri sucreten ercures cujerdo recurida siven disensarios. L candos descubbieros el commonos pensalam que tenta un carron en la





Paderioriscole ortipiratorise que el Artice un de téria un cuerso, una espoleres, uno en cada pulgar Abaca saben más sobre los disosaurios y cumetra mesas errures.



A seas of new real case





many to se have con I in part it pay



Para bacer on comporphysauric use the limple paper energeante les extremes y Babbaho dandales la forma del exploses del discourre. DOUGLA LASE PARTAS



dilium y doblades his extremos por a



form bacer has restillan corto un tropa de l'impie pinne de li cm de lucro des continuación confeculas en el motosos.



Y finalments, dobla las costillas para















Las fineses de sus partes et an manforces may retro-



En manadas por seguridad

- n when lames







Listing or or one 28 the covoleded to need a la point de la coust. Virtua es les positions y sobié a trecha paramen praedus y ladjes 5 point. Sus-

mayor que un linem de gullina. Fenta atra centro nervino entre las patas para contracar un patas trascris y la cula.

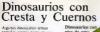


Para medie dinosaurios

Taro vi la grandes que erro
agraco mestadas, virula su
lorigido en un parçar o en un
vango do sago. En preso note







Augustos dinoscurios tentan extrañas crestas óseas en sus cabezas Pertenecian a un grupo liamado hadrosaurios Probablemente la cresta era como una nanz muy sensible la casel avealsha a los hadrosaures a olfateur a sus enemiass

tenian cuernos y un capurazion èseo airededor del cuello. Estos erun los cerutômidos

pertitionados comun plantas. Sus cubezas se desamullarun de este mudo como protección



con una creda en forma de casca, era de leurso con tubos de aley en el polmones del animal



pico de borso sin dientro. Este la utilization pure recoper heles.



cuernos, poo en la name e los stros tips refere cada nin v alredudor dut ruells un largo conerazão deco.

especiales con la superficie pinta mera



enforceion en les puttedes para menticar plantes duras. El caparacón twee del cuello sostento relos máscales.

Dinosaurio de caheza osea

tenian gruesos crateros con un sidido kuesa de unos 20 evationetros de

green en la parte superior Estalos protegia cuasdo locheban

Estes discountes viving luntus ru manades. Les murbes debien hurbar mes centra etres zura arabar caul de flut ett el més frente.



A mismo tiempo que los Jinoxaurios, vivieron en el mar

Monstruos Marinos

dinosaurius, vivieron en el ma en cones e diarios. Faci senorars e de reptires que vivian en fierro desde hace 28 pullinges de años. Desmeés de

ma limes de años despais de ma lorres de años sus cuerpos se scavizarun y estilizaron para ajustarse a vivir en el mar y sus pa as se convirtieran en aletta stavicaran en pareñas con

cpi les perces position baccos. Existe ossesse ce rept fes de marcino crisis dentro de ellos esto quiere decir que partini cristarias con vida. Este dibinio maestra tres diferentes chases d reptiles de mai

Halluzgo de un famoso fosil



alden u rellas del mar Nota te u la cara de fondes a la largo de la playa gunti con su pader



Encuelment enclass foilles de munitar y ruando Mars Anning (ema 11 años escriatro el fost) ças perfecto de un ictiosagrio



fenitra estan altera en el Miseo e Historia Natural en Londres.





en tan huen estado que podemos ver el renterno de su piel. Teman nos mos grundes por lo cual proban ver en la municidad del sens nadar s dirigiric con ass de los ludos La aleta sobre su lomo impedia que su cuerpa rodura de un lado a niro



Newsollarus II fighter terretors Dolog v pape de cutes situate subre Depart pagel debied a la recottac por es borde a suprias con stilleres d Selten. 3 torta dos remotes de fielden s Helory whirete des pletas. Extendes 5 kentejas o e) officegurio y Juego cost w



Reptiles Voladores

gram com use ha san as miles a sagre calcinic

some if a grant delta special hate a conde to when no property of the property of



property of the sauces Media can 1

Tuneran No abera yea shergada s







Este et el esquielete Smillando del plerimourine mus pequence. Se ven specially us also. Eurobjen so aprecise un diretes en el piro. Terra fo values opionale cun pocuespacio para si cerebro

E. Atronto von ere del tamafa del estornias bales plenesauries strape mettes en bandarles à seguranticate





bra un piercaunto con sma hiplarii Se le ha llamade the to Probableme aleia Decre adentro y comie unimales muertas, como lo bucen

Pterosaurio Peludo

Fa ocavings, he palconisioges

descubren faulles que canchian 1966, en la L. R.S.S., ballarun et Noll de un pierosnorio que parecia severdo en que el favo liene peix Pierrain que debté ser alga parecit



2 a media anos 2

stenos de nire. Est. afgeratu sa peso y



El Final de los Dinosaurios

Hace aprox madamen e 65 a female is no new tempt serion. 1 device properties a inextres de podesarsires eren animales no pudieron adaptarse a los cambios que se estaban

arbos, el el ma se liza mas fa-



from Lecendo sus emergens sura para seenfrielen Lerdeben tiemen aufenturse ofra see a marker to eller stantam.

clostifices feature to recontinu les



I month a possiblemente se callegen

Reptiles one viven

Actualmente existen diferentes especies



anistales de sanger adiente s



Les papares que extintimente existen-Evolutionaron del primer majaro



Tabla Cronológica





Aniendes, como las ranas. pozen hueves en el agua.

Antonales que comez. Dinosaurius can cueraus y

del coello.

Excrementos de animales

Grurh de rentiles que vivieron hace 200 million

animales cambian

Restos de antiguas plantus

Experiebrades.

Asimales con orio, our paren sos crias y pueden

Muniferss con caracter de reptiles del careco de mamífero.

Criaturas maritas con-400 millores de ation. Paleontifuro

El cientifico que estudia les fisiles para saber acerca de las plantas y animales prehistóricos. que madahan esando las Pterosaurios

Rentlins volsdores curs las alas de piel. is piel, our penen kuevos 5 no pueden controlar la

Roca sedimentaria presionadas con fuerza convertido en roca. Saurépodos

Dinesaurios herbiveros, muarandes y con custre natas. Trilobites Criaturas exerinas de piel

Animales que Henen

Indice

Aromondo, per, N

promiter, 4, 24-5, 30, 31 perference, 10, 11, 13, 30, 31

Assistance (-legario regolem-), 14, 20, Architecturery train milipins, 264, 35 belowwite (-bale-), 5

Engangement (-lagarto con brazas), 14. Celemara i enadera parecida a la cala-i,

Customorory (dagerto arquesdo-), 15, certion, 10-11 caratearon, 18-19, 22, 31

cyfakinedas (-cabera-pie-1, \$ excatopoides (-corn sun coernos-), 15, 22,

Consequentian (-mendibale fright), 21,

synches lumpion, 7 Constitutions is based over creates). 14.

Darwin, Charles, 13. Deixonross Legarra poderosus), 15, 31

Discontinuos (das farage de Gentes-), Ekplodorus todos begans de balanca-1, 21, disposarios de ratega ésea, 22 diaxemerios de pica de pate. 22-3

fideforcerus (+lagarie terrentru-), 23, 30 Explaintelia, 18, 31

exciptivides (-also grandes-), 9, 30 Exertic matternet (valetas fucrico-), 9, 13,

(Inexpelentity t-serpieste veledora-), 27 regtil, 12-15, 14, 17, 24-5, 26, 29,

exception de mor. 6, 20 Firbroscoper (chaparta de Fabero), \$4, 30 pasticropodos (-estresago-pir-l, S

berviloses, 18-9, 20-1, 22-3 actionsprice (-legartov-press), 34, 36, 31

Schrönericus, 10, 30 Ignazankie f-iguma dentale-1, 2, 14, 16,

Louissonso (-lagario con pale-), 12, 31 manuferts, 12, 29, 51 medasa, 3, 6, 7, 36

insection, 18-15

Mosalessonia i dagasta grande i, 14, 31 Measurant Comm vetendo-3, 50-15, 50 Millerossorus (-laneria de Miler-), 15, 30

sigraculermon i-conche sourannia-1, %, paleontillogo, 4, 14, 16-17, 29, 31

Parametershipson, 23, 30

Physics and I deserte palameters, \$4, plestroserus, 1-cost tagorio-1, 26, 30, 31 plinances (-mis purecido al lagarto-i, 34,

Polymerbus Louis market regimes 5, 12,

Professor Lettres crisalidas-1, S Proxicio (-manifere primitive-), 29

Protocyclatops (springers care eats cuerno-1, 15, 31 Proposition topique stendentado- L 36, 31

Presidentello trafes can debus i. 26-27. Previousness (-lagarne aladac-), 36-27, 29, 31.

creatiles marines, 34-5, 29 synthes can curacterer de massiforna, 12.35 Ethorophyrivana Cales Incirado-1, 27, 33

Supractions (daggets metador-i, 12, 30 ssoripedos (-lagarto esm ples-), 20-1, 34

sedimentaria, raca, 4, 2, 16, 31 Community tode Seymont, E.E., U.C., 3 Macroborus ofe Stansi, China, 15, 31 Species referred tomelo marino il. 27

Streamourter (-Laurete con teindo-), 14, Thomasulos topps dienzes-1, 12, 31

Triversames 6-cara con tres corresco, 1-4, polishitan t-tres Minden-), 6-7, H. Mt. 31 Epurementaries (-reptil tiruse-), 54, 19, 31

Respuestas a los acertijos

Les reptiles en et Acertijo de Mesatrops de 6. Hadrouszrios Las sambras de epocérsos de la página 23-

L. Diploducus: Z. Steponsorax:



